Hoja de Datos Técnicos

DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating

Elastómero de silicona de base acuosa para la impermeabilización de mamposterías exteriores por encima del nivel del suelo.

Características y Beneficios

- Proporciona impermeabilización a largo plazo
- Mantiene las propiedades de protección contra el agua incluso cuando se expone a la luz solar, lluvia, nieve o temperaturas extremas

Composición

- Elastómero de silicona de base acuosa, de un componente, pigmentado

Aplicaciones

- El recubrimiento elastomérico de silicona DOWSIL™ AllGuard está diseñado para impermeabilizar superficies exteriores de mamposterías por sobre el nivel del suelo, como bloques de cemento, ladrillos, estuco, premoldeados, Sistemas de Acabado de Aislamiento Exterior (EIFS, por su sigla en inglés) y sustratos de albañilería revestida.

Propiedades Típicas

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Prueba[1]	Propiedad	Unidad	Valor
ASTM D 2369	Contenidos solidos	% por peso % por volumen	58,6 50,1
ASTM D 1475	Peso específico	lb/gal (kg/L)	9,64 (1,155)
ASTM D 2196	Viscosidad[2]	cps (Pa s)	37.500 (37,5)
ASTM D 1849	Estabilidad a altas temperaturas (sin cambio de viscosidad)	días	> 28
EPA Method 24	Contenido de Orgánicos Volátiles[3] (VOC)	g/L (lb/gal)	< 50 (< 0,42)
	Una vez curado		
ASTM D 2240	Dureza, Shore A	puntos	38
ASTM D 412	Resistencia a la tracción	psi (MPa)	> 145 (1,00)
ASTM D 412	Elongación	%	600
ASTM D 1653	Permeancia	English perms (ng/(m^2.Pa.s))	43,2 (2480)

1. ASTM: American Society of Testing and Materials.
2. Brookfield HAV, spindle #3, 2 rpm.
3. VOC incluye todos los colores aprobados (método EPA 24 o datos 40 CFR 59.406).

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona
®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Propiedades Típicas (Continuado)

Prueba	Propiedad	Unidad	Valor
ASTM D 522	Flex a temperatura ambiente, mandril de 1/8"		Aprueba
ASTM C 711	Flex a baja temperatura, mandril de 1/4"		Aprueba
ASTM D 3274	Resistencia a hongos		No crece
ASTM D 6904	Lluvia impulsada por el viento[4]		Aprueba
ASTM D 2243	Resistencia a la congelación/descongelación		No cambia

4. Ensayado sobre un recubrimiento aplicado en dos capas (0,25 mm de espesor final de película seca) de DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating

Descripción

El Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard es un elastómero 100% silicona de un componente, de base acuosa, que se suministra en tres coloraciones base para su pigmentación en las instalaciones de los distribuidores. El recubrimiento se aplica normalmente en dos capas. Dependiendo del sustrato puede llegar a ser necesario el uso de DOWSIL™ AllGuard Primer. El recubrimiento puede ser aplicado con rodillo, brocha o por spray. Al curar forma una membrana flexible que es impermeable al agua pero que tiene la capacidad de "respirar", lo que permite que el vapor de agua se escape del interior del sustrato. Su acabado mate minimiza las marcas de brocha y rodillo. El revestimiento proporciona impermeabilización a largo plazo, resistiendo a huracanes, a la lluvia impulsada por viento; a los movimientos típicos de contracción y expansión térmica estacional; a la radiación ultravioleta; y a agentes externos. El recubrimiento mantiene sus propiedades de protección contra el agua incluso cuando se expone a la luz solar, lluvia, nieve o temperaturas extremas.

Una vez pigmentado, está listo para usar y se puede aplicar entre -6°C (20°F) y 38°C (100°F) a una superficie limpia y seca. El tiempo promedio de secado es de 4 a 8 horas, dependiendo de la temperatura, la humedad y las condiciones del viento. Si la temperatura cae por debajo de -6°C (20°F) después de aplicar el recubrimiento, el tiempo de secado aumentará. El Recubrimiento Elastomérico DOWSIL™ AllGuard requiere temperaturas superiores a -6°C (20°F) para un total de 24 horas para secarse.

El Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard la totalidad de sus propiedades físicas y adherencia entre 7 y 14 días.

El Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard está disponible en más de 55 colores estándar y en colores especiales a pedido.

Cómo Utilizar

Cuando es correctamente aplicado y curado, el Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard brinda un método rápido, fácil y efectivo para impermeabilizar superficies exteriores por sobre el nivel del suelo.

®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Cómo Utilizar (Continuado)

Consideraciones de Diseño

Muchos sectores de los edificios, como umbrales y ventanas, permiten la acumulación de suciedad y hollín del aire. Las superficies que concentran agua, con el tiempo, pueden llegar a ensuciarse o presentar chorreaduras y posiblemente resulte difícil de limpiar el recubrimiento. En estas zonas, deben instalarse goterones o botaguas, antes de aplicar el revestimiento, para canalizar el agua lejos de la superficie y proteger el aspecto de la fachada a largo plazo.

Un goterón resulta efectivo cuando desplaza el agua que escurre por la pared hacia el exterior, creando un goteo no uniforme.

Los botaguas se pueden fabricar del mismo material que las ventanas o con materiales compuestos moldeables; y se pueden fijar mecánicamente al sustrato o con el Sellador de Silicona para Construcción DOWSIL™ 795 (consulte la Figura 1).

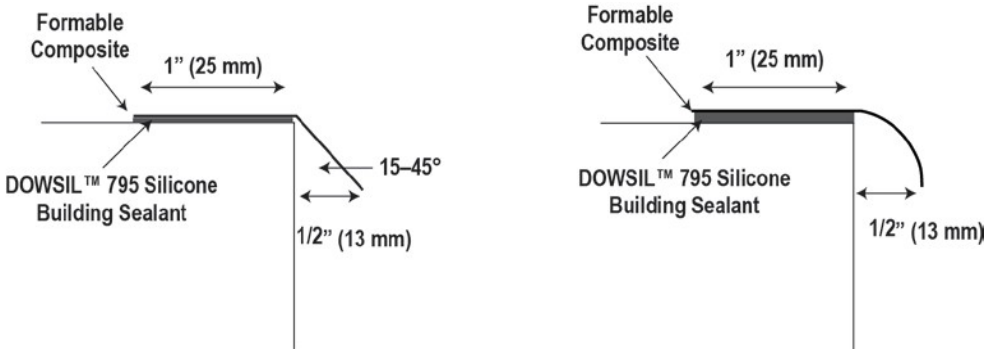


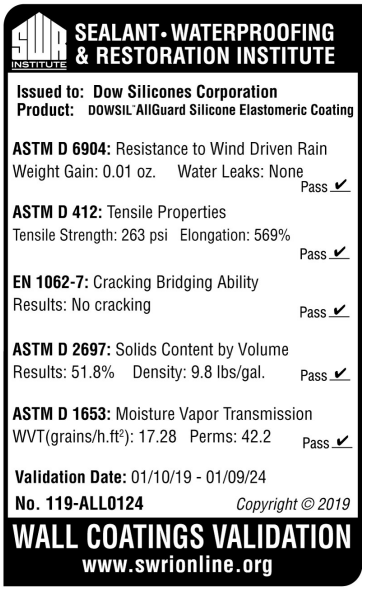
Figura 1: Consideración de diseño del goterón

Preparación de la Superficie

Todas las superficies a revestir con DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating deben prepararse como se describe en la Guía de mantenimiento y aplicación del recubrimiento DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating (Formulario No. 62-617). La siguiente es una breve guía de referencia para la preparación de las superficies.

Todas las superficies deben estar limpias y libres de suciedad, escarcha, polvo, aceite, grasa, moho, hongos, eflorescencias, pintura, descamación, pintura degradada y cualquier otro material extraño. El hormigón fresco debe dejarse curar 28 días antes de la aplicación del Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard (consulte "Limitaciones"). Limpie la superficie de la pared con agua a presión, cepillo de alambre o por abrasión para eliminar todos los materiales anteriormente aplicados sobre el sustrato. Restaure cualquier detalle de mampostería, estuco, bloques, ladrillos o EIFS dañados. Repare las grietas más grandes que 1/16" (1,6 mm) con un material que sea compatible con el sustrato y con el Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard. El Sellador de Silicona para Construcciones DOWSIL™ 790 o el Sellador de Silicona para Construcciones DOWSIL™ 795 o el Sellador de Silicona Impermeable DOWSIL™ 791 puede usarse para reparaciones de grietas.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona
®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating
© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.


SEALANT • WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE

Issued to: Dow Silicones Corporation
Product: DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating

ASTM D 6904: Resistance to Wind Driven Rain
Weight Gain: 0.01 oz. Water Leaks: None
Pass ✔

ASTM D 412: Tensile Properties
Tensile Strength: 263 psi Elongation: 569%
Pass ✔

EN 1062-7: Cracking Bridging Ability
Results: No cracking
Pass ✔

ASTM D 2697: Solids Content by Volume
Results: 51.8% Density: 9.8 lbs/gal.
Pass ✔

ASTM D 1653: Moisture Vapor Transmission
WVT(grains/h.ft²): 17.28 Perms: 42.2
Pass ✔

Validation Date: 01/10/19 - 01/09/24
No. 119-ALL0124 *Copyright © 2019*

WALL COATINGS VALIDATION
www.swrionline.org

Aplicación

Se requieren dos capas de DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating para lograr el espesor mínimo de película seca de 0,25 mm (10 mils) para obtener la protección contra la penetración de agua y para que el proyecto pueda calificar para una garantía.

Aplique el recubrimiento en capas de 0,25 mm (10 mils) de película húmeda (se recomienda una muestra para cada trabajo en particular a fin de determinar el uso real). Debido a que DOWSIL™ AllGuard posee un 50% de sólidos, dos capas de película húmeda de 0,25 a 0,30 mm [10 a 12 mils] darán como resultado el espesor de película seca requerida de 0,25 mm (10 mils). En algunas ocasiones, particularmente con superficies porosas o ásperas, puede que se requiera una tercer capa para lograr el espesor mínimo de película seca.

Aplíque el revestimiento con rodillo de 19 a 38 mm (¾ a 1½"), de poliéster o mezcla 50/50 poliéster y lana, con brocha de cerdas de nylon o por pulverizador sin aire. Cuando aplique el recubrimiento con un rodillo, distribúyalo en un patrón de abanico para lograr un espesor uniforme. Siempre termine las aplicaciones con rodillo en la misma dirección para reducir las diferencias de textura de la superficie. Cuando aplique con pulverizadores sin aire, continúe el rociado para asegurar un revestimiento y apariencia uniformes.

Permita que el recubrimiento se seque (generalmente de 2 a 4 horas) antes de aplicar las siguientes capas. Nota: No diluya al revestimiento DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating.

Después de aplicar la capa adicional, el tiempo de secado promedio es de 4 a 8 horas, dependiendo de la temperatura, la humedad y las condiciones del viento. DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating alcanzará la totalidad de sus propiedades físicas y adherencia entre 7 y 14 días.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona
®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating
© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Cómo Utilizar (Continuado)

Aplicación a Baja Temperatura

Si las temperaturas caen por debajo de -6°C (20°F), el recubrimiento se congelará en la superficie hasta que la temperatura aumente. Esto no afectará las propiedades de curado del recubrimiento, pero prolongará el tiempo de secado.

El recubrimiento debe estar seco al tacto, no simplemente congelarse entre las capas. Dispositivos de aplicación, como rodillos y puntas de los equipos de pulverización, deben mantenerse por encima de 0°C (32°F) cuando no estén en uso.

DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating fue desarrollado para obtener una buena adhesión al sustrato sin la necesidad de imprimación. Para verificar que esta adherencia es suficiente, se deben realizar ensayos de adherencia en obra como se describe en la Guía de Aplicación y Mantenimiento del Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard. Si la adhesión no cumple con los requisitos, se debe realizar una prueba de adhesión de campo con imprimación. Para obtener la garantía para un proyecto en particular, se deben realizar y documentar los ensayos de adherencia en obra y alcanzar los requerimientos mínimos. Las pruebas de adherencia en cada sustrato y cada cara de la estructura deben ensayarse en la obra y ser aprobados según indicado en la Guía de Aplicación y Mantenimiento del Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard.

Mantenimiento

Las paredes deben inspeccionarse al menos una vez al año. Si el revestimiento se daña, repare la parte dañada para mantener la eficacia de la impermeabilización. Todos los retoques o reparaciones del revestimiento pueden realizarse aplicando el mismo DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating al área limpia y seca de acuerdo con las recomendaciones de esta hoja de datos y la Guía de Mantenimiento y Aplicación del Recubrimiento Elastomérico DOWSIL™ AllGuard.

Dow recomienda la limpieza de rutina para minimizar la acumulación de suciedad, siguiendo estas pautas:

1. Nunca deben usarse limpiadores abrasivos y equipos de limpieza.
2. Limpie utilizando agua a presión y un agente de limpieza básico como TSP (Fosfato Trisódico)[1] o Simple Green. Para limpiar la superficie sin remover el revestimiento de la pared, la presión del agua no debe exceder los 1.500 psi (10,3 MPa). Primero se debe hacer una prueba en un área pequeña para determinar cuánto tiempo se debe dejar el agente de limpieza en la superficie antes de enjuagar.
3. La eliminación de marcas persistentes puede requerir del uso de un cepillo de cerdas suaves con la solución de limpieza. Evite los cepillos duros que pueden desgastar el revestimiento.

[1]Siga las instrucciones de manejo seguro recomendadas por el fabricante del solvente y las leyes federales, estatales y locales aplicables.

UNRESTRICTED – Puede ser compartido con cualquier persona
®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow
DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating
© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Precauciones de Manejo

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN CONSUMER.DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

Vida Útil y Almacenamiento

No permita que DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating y que DOWSIL™ AllGuard Primer se congelen. Almacene en un lugar fresco y seco y protegido de la intemperie. Cuando se almacena correctamente en su envase original, sin abrir, entre 1°C (34°F) y 32°C (90°F), DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating y DOWSIL™ AllGuard Primer tienen desde la fecha de fabricación una vida útil de 9 meses y 18 meses respectivamente. Consulte en el envase del producto "Use by Date".

Si DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating se almacena a temperaturas inferiores a -6°C (20°F) durante más de 8 horas, el recubrimiento comenzará a congelarse. Permita que el Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard se estabilice a temperaturas superiores a -6°C durante al menos 8 horas o hasta que el material se descongele antes de la aplicación.

Embalaje

DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating y DOWSIL™ AllGuard Primer están disponibles en cubetas de 5 gal (19 L) [19–21 kg] según el color.

Limitaciones

DOWSIL™ AllGuard Silicone Elastomeric Coating no debe aplicarse:

- Cuando hay una amenaza de lluvia en las próximas 24 horas o la humedad relativa supera el 90 por ciento (porque las condiciones no permitirían un secado completo de la superficie)
- En aplicaciones por debajo del nivel del suelo.
- En sustratos que no sean de mampostería, como metal, madera, plástico o materiales asfálticos, o en mampostería contaminada con alquitrán
- Como pintura decorativa (el Recubrimiento Elastomérico de Silicona DOWSIL™ AllGuard no está garantizada su estética)
- Sobre materiales de cemento fresco o recientemente aplicados; en general, la industria recomienda al menos 28 días de curado antes de pintar o recubrir los sustratos (consulte SSPC, Manual de pintura 2010, Capítulo 3.1. Preparación de la superficie de Hormigón)

Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

®™Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2019 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, consumer.dow.com, o consultar a su representante local de Dow.

consumer.dow.com

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN
La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, DOW NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

®Marca de The Dow Chemical Company